

T. Complementario 11º

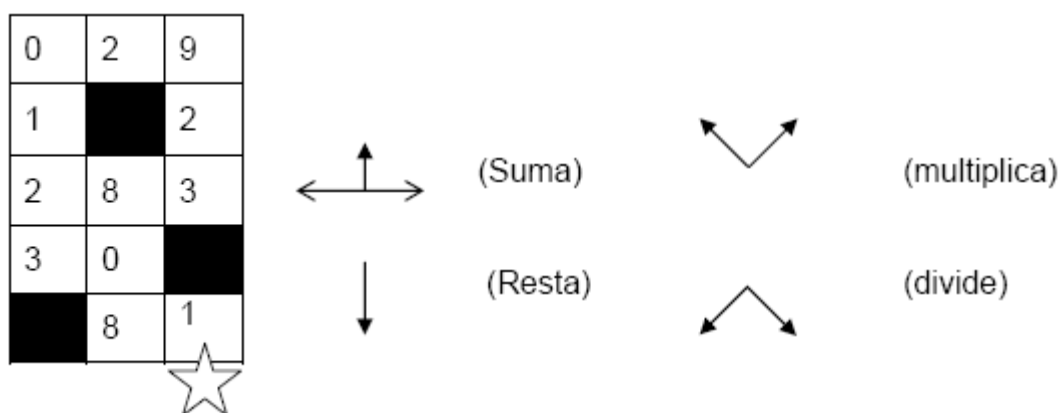
Matemáticas e ingenio II

1. LA ESCALERA

Pablo ha subido un tercio de los escalones de una escalera de su edificio. Si sube 11 escalones más, estará en la mitad de la escalera. ¿Cuántos escalones tiene esa escalera?

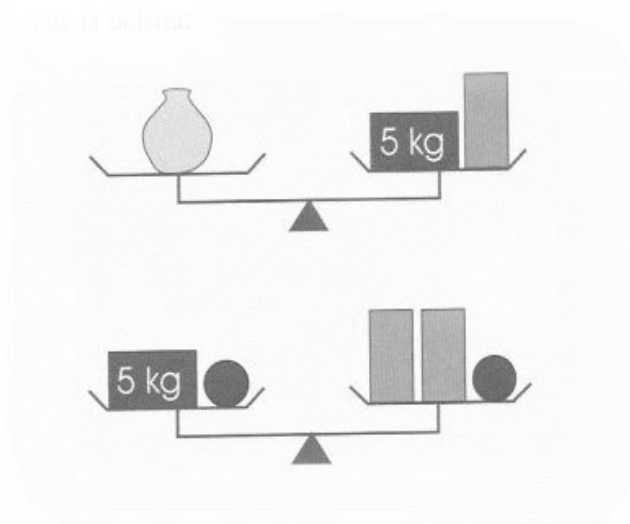
2. SUMANDO 60

Partiendo de la casilla que señala la estrella, buscad un camino, pasando de casilla y efectuando las operaciones que corresponda (según marcan las flechas), hasta salir por una de las casillas superiores con un resultado igual a 60. Sólo se puede pasar una vez por cada casilla. Las negras no se pueden pisar. No es necesario pasar por todas las casillas.



3. OBSERVA Y AVERIGUA

Observa las balanzas y adivina el peso de la bolsita que hay en la primera balanza.



4. Cuadrado matemático.

Se trata de situar los números del 1 al 9, sin repetir y cada uno en una celdilla, cumpliendo estas condiciones:

- 1, 2 y 9 están en la fila superior.
- 5, 7 y 8 están en la fila inferior.
- 2, 3, 5, 6 y 8 no están en la columna de la izquierda.
- 1, 2, 3, 4, 7 y 8 no están en la columna de la derecha.

T. Complementario 11º

Matemáticas e ingenio I

1. En un colegio de 120 alumnos se hizo una encuesta para ver cuál era el deporte favorito de estos alumnos y resultó la siguiente tabla. Hubo un determinado número de alumnos que contestaron 'otros deportes'

Fútbol	Baloncesto	Natación	Balonmano
35%	25%	15%	10%

Contesta.

- ¿Qué número de alumnos que prefieren fútbol?
 - ¿cuántos alumnos prefieren baloncesto?
 - ¿Que porcentaje representa el número de alumnos que optan por 'otros deportes'?
 - ¿Cuántos alumnos prefieren 'otros deportes'?
2. Construye, o completa la que proponemos, una tabla de proporcionalidad para calcular lo siguiente:
Si un vehículo consume 6'25 litros de gasolina cada 100 km, averigua:
- ¿Cuántos litros consumirá en 250 km? ¿ y en 775 km?
 - ¿Cuántos km circulará con 50 litros?
- Obtén al menos un decimal donde sea necesario.

Litros de gasolina				
Km				

3. Observa la tabla que hemos encontrado en un almacén, completay contesta.

Kilos de manzanas	2	3	6		15		
Precio en €			12	18		48	51

- ¿Cuánto cuestan 3 kilos de manzanas?
 - ¿Cuántos kilos se pueden comprar con 48 €?
4. Observando el plano de esta vivienda,
- Calcula el largo y ancho del total de la vivienda.
 - Calcula el largo de la terraza.
 - Averigua el largo y el ancho del salón.
 - Haz otro cálculo ...

